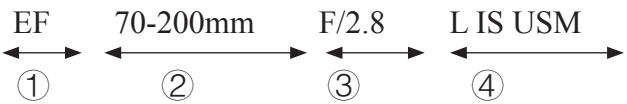
75款镜头参数辞典

一、佳能 EF 系列镜头参数辞典

佳能的 EF 系列镜头拥有数十款镜头，焦距覆盖范围从 14mm 到 800mm，如果应用两倍 EF 增倍镜，则可延长至 1600mm。

（一）EF镜头参数的解读方法

例



① 镜头种类

● EF

佳能 EOS 相机卡口的几乎所有镜头均采用此标记。如果是 EF，则不仅可用于一般数码单反相机，还可用于全画幅、APS-H 尺寸以及 APS-C 尺寸数码单反相机。

● EF-S

佳能 EOS 数码单反相机中使用 APS-C 尺寸图像感应器机型的专用镜头。S 为 Small Image Circle（小成像圈）的字首缩写。

② 焦距

表示镜头焦距的数值。定焦镜头采用单一数值表示，变焦镜头分别标记焦距范围两端的数值。

③ 最大光圈

定焦镜头采用单一数值表示。变焦镜头中光圈值不随焦距变化而变化的采用单一数值表示，光圈值随焦距变化而变化的镜头，分别表示广角端与远摄端的最大光圈。

小册子.indd 37 2011-2-22 14:20:58

VISIT…

④ 镜头特性

● L

L 为 Luxury（奢侈）的缩写，表示此镜头属于高端镜头。此标记仅赋予通过了佳能内部特别标准的具有优良光学性能的高端镜头。

● USM

USM 表示自动对焦机构的驱动装置采用了超声波马达（USM=Ultrasonic Motor）。USM 将超声波振动转换为旋转动力从而驱动对焦。

● IS

IS 是 Image Stabilizer（图像稳定器）的缩写，表示镜头内部搭载了光学式手抖动补偿结构。

● II、III

II、III 表示同一光学结构镜头的第 2、3 代。

● 鱼眼（Fisheye）

鱼眼表示对角线视角为 180°（全画幅时）的鱼眼镜头。之所以称之为鱼眼，是因为其特性接近于鱼从水中看陆地的视野。

● DO

DO 表示采用 DO 镜片（多层衍射光学元件）的镜头。其特征是可利用衍射改变光线路径，只用一片镜片对各种像差进行有效的补偿，此外还能够起到减轻镜头重量的作用。

（二）佳能EF系列镜头

（1）EF广角变焦镜头

● EF-S 10-22mm F/3.5-4.5 USM

基本特征：非球面镜片　超级UD镜片　环形USM　全时手动对焦

镜头结构	10组13片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.24m
最大放大倍率①	0.17倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø83.5×89.8mm
重量	385g

① 放大倍率＝影像大小／被摄体实际大小。

小册子.indd　38　　2011-2-22　14:20:58

● EF 16-35mm F/2.8L II USM

基本特征：非球面镜片 UD镜片 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	12组16片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.28m
最大放大倍率	0.22倍
滤光镜直径	ø82mm
最大直径及长度	ø88.5×111.6mm
重量	635g

● EF 17-40mm F/4L USM

基本特征：非球面镜片 超级UD镜片 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	9组12片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.28m
最大放大倍率	0.24倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø83.5×96.8mm
重量	475g

● EF 20-35mm F/3.5-4.5 USM

基本特征：环形USM 全时手动对焦

镜头结构	11组12片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.34m
最大放大倍率	0.13倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø83.5×68.9mm
重量	340g

（2）EF标准变焦镜头

● EF-S 17-55mm F/2.8 IS USM

基本特征：非球面镜片 UD镜片 图像稳定器 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	12组19片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.35m
最大放大倍率	0.17倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø83.5×110.6mm
重量	645g

小册子.indd 39 2011-2-22 14:20:59

● EF-S 17-85mm F/4-5.6 IS USM

基本特征：非球面镜片　图像稳定器　环形USM　全时手动对焦

镜头结构	12组17片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.35m
最大放大倍率	0.2倍
滤光镜直径	ø67mm
最大直径及长度	ø78.5×92mm
重量	475g

● EF-S 18-55mm F/3.5-5.6 II USM

基本特征：非球面镜片 微型USM II

镜头结构	9组11片
对焦方式	微型USM II·前镜片旋转式伸出对焦
最近对焦距离	0.28m
最大放大倍率	0.28倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø68.5×66mm
重量	190g

● EF-S 18-55mm F/3.5-5.6 IS

基本特征：非球面镜片　图像稳定器

镜头结构	9组11片
对焦方式	DC马达·前镜片旋转式伸出对焦
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.34倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø68.5×70mm
重量	200g

● EF-S 18-55mm F/3.5-5.6 II

基本特征：非球面镜片

镜头结构	9组11片
对焦方式	DC马达·前镜片旋转式伸出对焦
最近对焦距离	0.28m
最大放大倍率	0.28倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø68.5×66mm
重量	190g

小册子.indd　40　　2011-2-22　14:20:59

● EF 24-70mm F/2.8L USM

基本特征：非球面镜片 UD镜片 非球面镜片 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	13组16片
对焦方式	环形USM·后部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.38m
最大放大倍率	0.29倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø83.2×123.5mm
重量	950g

● EF 24-105mm F/4L IS USM

基本特征：非球面镜片 超级UD镜片 图像稳定器 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	13组18片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.45m
最大放大倍率	0.23倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø83.5×107mm
重量	670g

● EF 24-85mm F/3.5-4.5 USM

基本特征：非球面镜片 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	12组15片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.5m
最大放大倍率	0.16倍
滤光镜直径	ø67mm
最大直径及长度	ø73×69.5mm
重量	380g

● EF 28-90mm F/4-5.6 III

基本特征：非球面镜片

镜头结构	8组10片
对焦方式	微型马达·前镜片旋转式伸出对焦
最近对焦距离	0.38m
最大放大倍率	0.3倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø67×71.2mm
重量	190g

小册子.indd 41 2011-2-22 14:20:59

● EF 28-105mm F/3.5-4.5 II USM

基本特征：环形USM 全时手动对焦

镜头结构	12组15片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.5m
最大放大倍率	0.19倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø72×75mm
重量	375g

● EF 28-135mm F/3.5-5.6 IS USM

基本特征：非球面镜片 图像稳定器 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	12组16片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.5m
最大放大倍率	0.19倍
滤光镜直径	ø72mm
最大直径及长度	ø78.4×96.8mm
重量	540g

（3）EF远摄变焦镜头

● EF 28-200mm F/3.5-5.6 USM

基本特征：非球面镜片 微型USM

镜头结构	12组16片
对焦方式	微型USM·内部对焦
最近对焦距离	0.45m
最大放大倍率	0.28倍
滤光镜直径	ø72mm
最大直径及长度	ø78.4×89.6mm
重量	500g

● EF 28-300mm F/3.5-5.6L IS USM

基本特征：非球面镜片 UD镜片 图像稳定器 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	16组23片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.7m
最大放大倍率	0.3倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø92×184mm
重量	1670g

小册子.indd 42 2011-2-22 14:20:59

● EF 55-200mm F/4.5-5.6 II USM

基本特征：微型USM

镜头结构	13组13片
对焦方式	微型USM·前镜片旋转式伸出对焦
最近对焦距离	1.2m
最大放大倍率	0.21倍
滤光镜直径	ø52mm
最大直径及长度	ø70.4×97.3mm
重量	310g

● EF-S 55-250mm F/4-5.6 IS

基本特征：UD镜片 图像稳定器

镜头结构	10组12片
对焦方式	DC马达·前镜片旋转式伸出对焦
最近对焦距离	1.1m
最大放大倍率	0.31倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø70×108mm
重量	390g

● EF 70-200mm F/2.8L IS USM

基本特征：UD镜片 图像稳定器 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	18组23片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	1.4m
最大放大倍率	0.17倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø86.2×197mm
重量	1470g

● EF 70-200mm F/2.8L USM

基本特征：UD镜片 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	15组18片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	1.5m
最大放大倍率	0.16倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø84.6×193.6mm
重量	1310g

小册子.indd 43 2011-2-22 14:20:59

● EF 70-200mm F/4L IS USM

基本特征：萤石镜片 UD镜片 图像稳定器 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	15组20片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	1.2m
最大放大倍率	0.21倍
滤光镜直径	ø67mm
最大直径及长度	ø76×172mm
重量	760g

● EF 70-200mm F/4L USM

基本特征：萤石镜片 UD镜片 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	13组16片
对焦方式	环形USM·内部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	1.2m
最大放大倍率	0.21倍
滤光镜直径	ø67mm
最大直径及长度	ø76×172mm
重量	705g

● EF 70-300mm F/4.5-5.6 DO IS USM

基本特征：DO镜片 非球面镜片 图像稳定器 环形USM 全时手动对焦

镜头结构	12组18片
对焦方式	环形USM·后部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	1.4m
最大放大倍率	0.19倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø82.4×99.9mm
重量	720g

（4）EF广角定焦镜头

● EF 15mm F/2.8 鱼眼

镜头结构	7组8片
对焦方式	弧形马达·全镜头移动式伸出对焦
最近对焦距离	0.2m
最大放大倍率	0.14倍
滤光镜直径	明胶滤镜
最大直径及长度	ø73×62.2mm
重量	330g

小册子.indd 44 2011-2-22 14:20:59

● EF 14mm F/2.8L II USM

基本特征：非球面镜片　UD镜片　环形USM　全时手动对焦

镜头结构	11组14片
对焦方式	环形USM·后部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.2m
最大放大倍率	0.15倍
滤光镜直径	明胶滤镜
最大直径及长度	ø80×94mm
重量	645g

● EF 20mm F/2.8 USM

基本特征：环形USM　全时手动对焦

镜头结构	9组11片
对焦方式	环形USM·后部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.14倍
滤光镜直径	ø72mm
最大直径及长度	ø77.5×70.6mm
重量	405g

● EF 24mm F/1.4L USM

基本特征：非球面镜片　UD镜片　环形USM　全时手动对焦

镜头结构	9组11片
对焦方式	环形USM·后部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.16倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø83.5×77.4mm
重量	550g

● EF 24mm F/2.8

镜头结构	10组10片
对焦方式	弧形马达·后部对焦
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.16倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø67.5×48.5mm
重量	270g

小册子.indd　45　　2011-2-22　14:20:59

● EF 28mm F/1.8 USM

基本特征：非球面镜片　环形USM全时手动对焦

镜头结构	9组10片
对焦方式	环形USM·后部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.18倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø73.6×55.6mm
重量	310g

● EF 35mm F/1.4L USM

基本特征：非球面镜片　环形USM全时手动对焦

镜头结构	9组11片
对焦方式	环形USM·后部对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.3m
最大放大倍率	0.18倍
滤光镜直径	ø72mm
最大直径及长度	ø79×86mm
重量	580g

● EF 28mm F/2.8

基本特征：非球面镜片

镜头结构	5组5片
对焦方式	弧形马达·全镜头移动式伸出对焦
最近对焦距离	0.3m
最大放大倍率	0.13倍
滤光镜直径	ø52mm
最大直径及长度	ø67.4×42.5mm
重量	185g

● EF 35mm F/2

镜头结构	5组7片
对焦方式	弧形马达·全镜头移动式伸出对焦
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.23倍
滤光镜直径	ø52mm
最大直径及长度	ø67.4×42.5mm
重量	210g

小册子.indd　46　　2011-2-22　14:20:59

（5）EF标准定焦镜头

● EF 50mm F/1.2L USM

基本特征：非球面镜片　环形USM　全时手动对焦

镜头结构	6组8片
对焦方式	环形USM·全镜头移动式伸出对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.45m
最大放大倍率	0.15倍
滤光镜直径	ø72mm
最大直径及长度	ø85.8×65.5mm
重量	590g

● EF 50mm F/1.4 USM

基本特征：微型USM　全时手动对焦

镜头结构	6组7片
对焦方式	微型USM·全镜头移动式伸出对焦·全时手动对焦
最近对焦距离	0.45m
最大放大倍率	0.15倍
滤光镜直径	ø58mm
最大直径及长度	ø73.8×50.5mm
重量	290g

● EF 50mm F/1.8 II

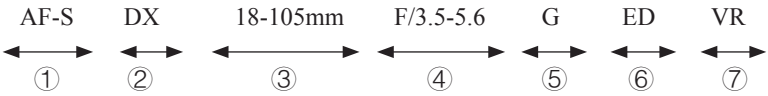
镜头结构	5组6片
对焦方式	微型马达·全镜头移动式伸出对焦
最近对焦距离	0.45m
最大放大倍率	0.15倍
滤光镜直径	ø52mm
最大直径及长度	ø68.2×41mm
重量	130g

小册子.indd　47　　2011-2-22　14:20:59

二、尼康尼克尔 AF 系列镜头参数辞典

（一）尼克尔AF镜头名称的解读方法

例



① 镜头种类

AF 的含义是自动调焦（Automatic Focusing）。AF-S 代表该镜头装载了静音马达（Silent Wave Motor，S），这种马达等同于佳能的超音波马达（USM=Ultrasonic Motor），可以高精确和宁静地快速聚焦。

② DX

DX 是一种格式，DX 格式是尼康对自有 APS-C 画幅系统的命名。DX 尼克尔镜头，是第一种专为配合各款尼康 DX 格式数码单反相机而设计的交换式镜头，它给拍摄者提供了小巧而轻盈的广角拍摄能力。

③ 焦距

表示镜头焦距的数值。定焦镜头采用单一数值表示，变焦镜头分别标记焦距范围两端的数值。

④ 最大光圈

定焦镜头采用单一数值表示。变焦镜头中光圈值不随焦距变化而变化的采用单一数值表示，光圈值随焦距变化而变化的镜头，分别表示广角端与远摄端的最大光圈。

⑤ 镜头类型

● D 型

代表镜头可回传对焦距离信息，作为 3D（景物的亮度、景物对比度、景物的距离）矩阵测光的参考以及 TTL 均衡闪光的控制。

小册子.indd 48 2011-2-22 14:21:00

● G 型

与 D 型镜头不同的是，该种镜头无光圈环设计，光圈调整必须由机身来完成，同时支持 3D 矩阵测光。

⑥ ED

ED（Extra-low Dispersion），超低色散镜片。内含 ED 镜片的镜头，能最大限度降低镜头色差（Chromatic Aberration），从而保证镜头有优异的光学表现。

⑦ VR

VR（Vibration Reduction），电子减震系统。它是尼康尼克尔防手震镜头的代号，可用于在低速快门时手持拍摄，增加画面的稳定性。支持 VR 功能的尼康相机有 F5、F100、F80、F65、D1 及 D100，其余机身可以使用 VR 镜头，但不支持 VR 功能。

（二）尼克尔AF系列镜头

（1）变焦镜头

● AF-S 70-200mm F/2.8G ED VR II

镜头结构	16 组 21 片（带7片ED玻璃镜片和纳米结晶涂层的镜头元件）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	1.4 m （整个变焦范围）
最大放大倍率	0.12倍
滤光镜直径	ø 77mm
最大直径及长度	ø 87×205.5mm
重量	1,530g

● AF-S 14-24mm F/2.8G ED

镜头结构	11片14组 （2 个 ED 镜片，3 个非球面镜片和 1 个纳米结晶涂层）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.28 m（整个变焦范围）
最大放大倍率	0.15倍
最大直径及长度	ø 98 × 131.5mm
重量	970g

小册子.indd 49 2011-2-22 14:21:00

● AF-S 24-70mm F/2.8G ED

镜头结构	11组15片 （3 个 ED 镜片， 3 个非球面镜片和 1 个纳米结晶涂层）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.38 m（整个变焦范围）
最大放大倍率	0.27倍
滤光镜直径	ø 77mm
最大直径及长度	ø 83×133mm
重量	900g

● AF-S VR 变焦 70-300mm F/4.5-5.6G IF-ED

镜头结构	12组17片（2 个 ED 镜片）
最小光圈级数	32-40
最近对焦距离	1.5m（整个变焦范围）
滤光镜直径	ø 67mm
最大直径及长度	ø 80×143.5mm
重量	745g

● AF-S VR 200-400mm F/4G IF-ED 自动对焦 S 型

镜头结构	17组24片（4 个 ED 镜片）
最小光圈级数	32
最近对焦距离	2m
最大放大倍率	0.27倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 124×358mm
重量	3,275g

● AF-S VR 24-120mm F/3.5-5.6G IF-ED 自动对焦 S 型

镜头结构	13组15片 （2 个ED 镜片和 2 个非球面镜片）
最近对焦距离	0.5m
最大放大倍率	0.21倍
滤光镜直径	ø 72mm
最大直径及长度	ø 77×94mm
重量	575g

小册子.indd 50 2011-2-22 14:21:00

● AF-S VR 70-200mm F/2.8G IF-ED 自动对焦 S 型

镜头结构	15组21片（5 个ED 镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	1.5m
最大放大倍率	0.16倍
滤光镜直径	ø 77mm
最大直径及长度	ø 87×215mm
重量	1,470g

● AF VR 80-400mm F/4.5-5.6D ED 自动对焦

镜头结构	11组17片 （3 个 ED 镜片）
最小光圈级数	32
最近对焦距离	2.3m
最大放大倍率	0.21倍
滤光镜直径	ø 77mm
最大直径及长度	ø 91×171mm
重量	1,360g

● AF 70-300mm F/4-5.6G 自动对焦

镜头结构	9组13片
最小光圈级数	22
滤光镜直径	ø 62mm
最大直径及长度	ø 74×116.5mm
重量	425g

● AF 24-85mm F/2.8-4D IF 自动对焦

镜头结构	11组15片 （2 个非球面镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.5m
最大放大倍率	0.17倍
滤光镜直径	ø 72mm
最大直径及长度	ø 78.5×82.5mm
重量	545g

小册子.indd 51 2011-2-22 14:21:00

● AF 18-35mm F/3.5-4.5D IF-ED 自动对焦

镜头结构	8组11片（1 个ED 镜片和1 个非球面镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.33m
最大放大倍率	0.15倍
滤光镜直径	ø 77mm
最大直径及长度	ø 82.7×82.5mm
重量	370g

● AF-S 17-35mm F/2.8D IF-ED 自动对焦 S 型

镜头结构	10组13片
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.28m
最大放大倍率	0.22倍
滤光镜直径	ø 77mm
最大直径及长度	ø 82.5×106mm
重量	745g

● AF 80-200mm F/2.8D ED 自动对焦

镜头结构	11组16片（3个ED镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	1.8m
最大放大倍率	0.14倍
滤光镜直径	ø 77mm
最大直径及长度	ø 87×187mm
重量	1,300g

（2）鱼眼镜头

● AF Fisheye 16mm F/2.8D 自动对焦鱼眼

镜头结构	5组8片
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.1倍
最大直径及长度	ø 63×57mm
重量	290g

小册子.indd 52 2011-2-22 14:21:00

（3）广角镜头

● AF 14mm F/2.8D ED 自动对焦

镜头结构	12组14片（1个 ED 镜片和2 个非球面镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.2m
最大放大倍率	0.15倍
滤光镜直径	后装置型
最大直径及长度	ø 87×86.5mm
重量	670g

● AF 28mm F/2.8D 自动对焦

镜头结构	6组6片
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.18倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 65×44.5mm
重量	205g

● AF 35mm F/2D 自动对焦

镜头结构	5组6片
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.24倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 64.5×43.5mm
重量	205g

● AF 20mm F/2.8D 自动对焦

镜头结构	9组12片
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.25m
最大放大倍率	0.12倍
滤光镜直径	ø 62mm
最大直径及长度	ø 69×42.5mm
重量	270g

小册子.indd 53 2011-2-22 14:21:00

● AF 24mm F/2.8D 自动对焦

镜头结构	9组9片
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.3m
最大放大倍率	0.11倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 64.5×46mm
重量	270g

● AF 50mm F/1.8D 自动对焦

镜头结构	5组6片
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.45m
最大放大倍率	0.15倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 63.5×39mm
重量	155g

（4）标准镜头

● AF-S 50mm F/1.4G

镜头结构	7组8片
最小光圈级数	16
最近对焦距离	0.45m
最大放大倍率	0.15倍
滤光镜直径	ø 58mm
最大直径及长度	ø 73.5×54mm
重量	280g

● AF 50mm F/1.4D 自动对焦

镜头结构	6组7片
最小光圈级数	16
最近对焦距离	0.45m
最大放大倍率	1/6.8
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 64.5×42.5mm
重量	230g

小册子.indd 54 2011-2-22 14:21:00

（5）DX镜头

● AF-S DX 微距 85mm F/3.5G ED VR

镜头结构	10 组 14 片（带一个 ED 镜片）
最小光圈级数	32
最近对焦距离	0.286m
最大放大倍率	1倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 73×98.5mm
重量	355g

● AF-S DX 10-24mm F/3.5-4.5G ED

镜头结构	19组14片（2个ED镜片和3个非球面镜片）
最小光圈级数	22-29
最近对焦距离	0.24m（于全部焦距）
最大放大倍率	0.2倍
滤光镜直径	ø77mm
最大直径及长度	ø82.5×87mm
重量	460g

● AF-S DX 18-200mm F/3.5-5.6G ED VR II

镜头结构	12 组 16 片（2片 ED 玻璃镜片和 3 片非球面镜片）
最小光圈级数	22-36
最近对焦距离	0.5m
最大放大倍率	0.22倍
滤光镜直径	ø 72mm
最大直径及长度	ø 77 × 96.5mm
重量	565g

● AF-S DX 35mm F/1.8G

镜头结构	6组8片（1个非球面镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.3m
最大放大倍率	0.16倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 70 ×52.5mm
重量	200g

小册子.indd 55 2011-2-22 14:21:00

● AF-S DX 18-105mm F/3.5-5.6G ED VR

镜头结构	11组15片（1 个 ED 玻璃镜片和 1 个非球面镜片）
最小光圈级数	22-38
最近对焦距离	0.45m（整个变焦范围）
最大放大倍率	0.2倍
滤光镜直径	ø 67mm
最大直径及长度	ø 76×89mm
重量	420g

● AF-S DX 18-55mm F/3.5-5.6G VR

镜头结构	8组11片（1个非球面镜片）
最小光圈级数	22-36
最近对焦距离	0.28 m（整个变焦范围）
最大放大倍率	0.31倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 73 × 79.5mm
重量	265g

● AF-S DX 16-85mm F/3.5-5.6G ED VR

镜头结构	11组17片（2 个ED 镜片和 3 个非球面镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.38 m （整个变焦范围）
最大放大倍率	0.22倍
滤光镜直径	ø 67mm
最大直径及长度	ø 72 × 85mm
重量	485g

● AF-S DX VR 变焦 55-200mm F/4-5.6G IF-ED

镜头结构	11组15片（1个 ED 镜片）
最小光圈级数	22-32
最近对焦距离	1.1m
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 73× 99.5mm
重量	335g

小册子.indd 56 2011-2-22 14:21:01

● AF-S DX 变焦 18-55mm F/3.5-5.6G ED II

镜头结构	5组7片（1 个ED镜片和 1 个非球面镜片）
最小光圈级数	22-38
最近对焦距离	0.28m（整个变焦范围）
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 70.5× 74.0mm
重量	205g

● AF-S DX 变焦 18-135mm F/3.5-5.6G IF-ED

镜头结构	13组15片（1个ED镜片，2 个非球面镜片）
最小光圈级数	22-38
最近对焦距离	45cm
滤光镜直径	ø 67mm
最大直径及长度	ø 73.5 × 86.5mm
重量	385g

● AF-S DX VR 18-200mm F/3.5-5.6G IF-ED 自动对焦 S 型

镜头结构	13组15片（1 个 ED镜片，2 个非球面镜片）
最小光圈级数	22-38
最近对焦距离	45cm
滤光镜直径	ø 67mm
最大直径及长度	ø 73.5 × 86.5mm
重量	385g

● AF-S DX 18-55mm F/3.5-5.6G ED 自动对焦

镜头结构	5组7片（1个ED 镜片和1个非球面镜片）
最小光圈级数	22-38
最近对焦距离	0.28m
最大放大倍率	0.31倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 69 × 74mm
重量	210g

小册子.indd 57 2011-2-22 14:21:01

● AF-S DX 55-200mm F/4-5.6 G ED 自动对焦

镜头结构	9组13片（2个ED镜片）
最小光圈级数	22
最大放大倍率	0.29倍
滤光镜直径	ø 52mm
最大直径及长度	ø 68 ×79mm
重量	265g

● AF-S DX 18-70mm F/3.5-4.5G IF-ED 自动对焦 S 型

镜头结构	13组15片（3 个 ED 镜片和 1 个非球面镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.38m
最大放大倍率	0.16倍
滤光镜直径	ø 67mm
最大直径及长度	ø 73 × 75.5mm
重量	390g

● AF-S DX 17-55mm F/2.8G IF-ED 自动对焦 S 型

镜头结构	10组14片（3个ED镜片和3个非球面镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.36m
最大放大倍率	0.2倍
滤光镜直径	ø 77mm
最大直径及长度	ø 85.5 × 110.5mm
重量	755g

● AF-S DX 12-24mm F/4G IF-ED 自动对焦 S 型

镜头结构	7组11片（2个ED镜片和3个非球面镜片）
最小光圈级数	22
最近对焦距离	0.3m
最大放大倍率	0.12倍
滤光镜直径	ø 77mm
最大直径及长度	ø 82.5 × 90mm
重量	465g

小册子.indd 58 2011-2-22 14:21:01

三、镜头配件

（一）滤光镜

● 保护滤光镜（Protect）

保护滤光镜属于中性滤镜，在不影响曝光和色彩平衡的同时起到保护镜头的作用。

● 天光滤光镜（SKY）

天光滤光镜，可减少晴天拍照时天空和海出现的偏蓝色，同时不影响色温和曝光。

● 紫外光滤光镜（UV）

紫外光滤光镜可吸收紫外线，但不影响可见光的透过及曝光。

● 柔光镜

柔光镜是用来制造柔焦效果的特殊滤光镜，它利用光线通过透明镜片和有特殊镀膜的镜片时出现的折射现象来制造柔焦效果。

小册子.indd 59 2011-2-22 14:21:01

● 圆偏光镜（C-PL）

（52mm插入型圆偏光镜）

圆偏光镜可减少或清除水面、玻璃等的反射光，也可增强天空的蓝色，从而提高主体的光线反差，且对自动对焦和测光的准确性毫无影响。

● 中性密度滤光镜

（ND-4L）

（ND-8L）

中性密度滤光镜可在不影响色彩平衡的情况下减少进入镜头的光量，ND-4L 可减少至原本的 1/4（2 级），ND-8L 可减至原本的 1/8（3 级）。

（二）镜头遮光罩

遮光罩是套在照相机镜头前的常用摄影附件，有金属、硬塑、软胶等多种质地。遮光罩有多种尺寸，应选用与镜头焦距相匹配的那种，镜头焦距越短，视角越大，遮光罩也要求越短；反之亦然。使用变焦镜头时，最好能配用可自动伸缩的遮光罩。遮光罩的具体作用有如下几点：

● 在逆光、侧光或闪光灯摄影时，能防止非成像光的进入，避免雾霭；

● 在顺光和侧光摄影时，可以避免周围的散射光进入镜头；

● 在灯光摄影或夜间摄影时，可以避免周围的干扰光进入镜头；

● 可以防止对镜头的意外损伤，也可以避免手指误触镜头表面，还能在某种程度上为镜头遮挡风沙、雨雪。

小册子.indd 60 2011-2-22 14:21:01